

214B
664

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.I.1970 (№ 1395712/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.I.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.X.1971

292698

JUN -5 1972

SCIENTIFIC
LIBRARY

МПК В 01-67/00

USSR 223
GROUP 8
CLASS 8
RECORDED

УДК 668.819(088.8)

<p>36460T-AEF. A60-E21-F6. /ARI 08-01-70. SU-395712.. T23. Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN. . arboku. *SU--292698-S. B01f-67/00 (05-10-71)... AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE BY TREATMENT WITH WATER OR SUR- FACTANT PRIOR TO DISPERSING..</p>	<p>F3-F6. 1 72</p>
<p>Active azo dyes of general formula D-NH-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulpho or carboxy groups and R is -CH₂-CH₂- or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to <100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.</p>	<p>36460T</p>

где D — остаток азокрасителя, не содержа-
щий сульфо- и карбоксильных групп,
R — CH₂CH₂- или 1,3,5-триазиновый оста-
ток.

Способ состоит в том, что исходную пасту
красителя диспергируют в присутствии раз-
личных вспомогательных веществ (дисперги-
рующих), например лигнинсульфоната на-
трия, на размольном оборудовании с последу-
ющим приготовлением из полученной диспер-
сии паст или порошков азокрасителей извест-
ным способом.

Однако при стоянии дисперсий красителей
или нагревании суспензий с концентрацией
красителя 10—20 г/л происходит повторная
агломерация, что приводит к осаждению а-
гломератов красителя на ткани (пятна, кра-
пины и т. д.) и на отдельных деталях кра-
сильной машины.

Для повышения стабильности дисперсии
красителя в условиях хранения и применения
предложен способ приготовления выпускных
форм активных азокрасителей для полиамид-
ных волокон формулы, указанной выше. Спо-

Количество воды или водного раствора по-
верхностно-активного вещества должно быть
достаточным для образования подвижной
суспензии; применяемое количество поверхно-
стно-активного вещества не превышает 1%
по отношению к воде. Обработка проводится
при температуре 50—100°C и требует обычно
размешивания в течение 1—5 час.

Необходимо подчеркнуть, что положитель-
ный эффект достигнут именно благодаря ука-
занной обработке, в процессе которой краси-
тели изменяют свою кристаллическую струк-
туру.

Диспергирование ведут на любом размоль-
ном оборудовании, например на песочной
мельнице, в присутствии таких диспергато-
ров, как например натриевая соль продукта
конденсации сульфированного нафталина с
формальдегидом, лигнинсульфонат натрия,
продукт конденсации крезолформальдегидной
смеси.

Для получения порошков продиспергиро-
ванную суспензию высушивают на распыли-

SU 0292698
JAN 1971И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ

292698

Республики

Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.I.1970 (№ 1395712/23-4)

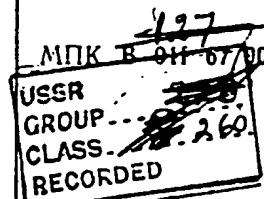
с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.I.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.X.1971

JUN -5 1972

SCIENTIFIC
LIBRARY

УДК 668.819(088.8)

Авторы
изобретения Л. В. Аринич, Н. Ю. Болотникова, П. Н. Кулаков, М. М. Малафеева,
М. Я. Рябцева и В. Н. Уфимцев

Заявитель

36460T-AEF. SU-1395712.. T23. Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN. arboku. B011-67/00 (05-10-71)... AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE, BY TREATMENT WITH WATER OR SUR- FACTANT PRIOR TO DISPERSING..	A60-E21-F6. /ARL08-01-70.	F3-F6.	1	72
<p>Active azo dyes of general formula D-NH-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulfo or carboxy groups and R is -CH₂-CH₂- or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to <100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.</p>				

36460T

рия, на размольном оборудовании с последующим приготовлением из полученной дисперсии паст или порошков азокрасителей известным способом.

Однако при стоянии дисперсий красителей или нагревании суспензий с концентрацией красителя 10—20 г/л происходит повторная агломерация, что приводит к осаждению агломератов красителя на ткани (пятна, крапины и т. д.) и на отдельных деталях красильной машины.

Для повышения стабильности дисперсии красителя в условиях хранения и применения предложен способ приготовления выпускных форм активных азокрасителей для полиамидных волокон формул, указанной выше. Спо-

15 необходимо подчеркнуть, что положительный эффект достигнут именно благодаря указанной обработке, в процессе которой красители изменяют свою кристаллическую структуру.

20 Диспергирование ведут на любом размольном оборудовании, например на песочной мельнице, в присутствии таких диспергаторов, как например натриевая соль продукта конденсации сульфированного нафталина с формальдегидом, лигнисульфонат натрия, продукт конденсации крезоформальдегидной смолы с 2-нафтол-6-сульфокислотой или их смеси.

Для получения порошков продиспергированную суспензию высушивают на распыли-